

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年1月8日 (08.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/003213 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12P 17/04, 17/06, C12N 1/16 //
C12P 17:04, C12R 1/72, C12P 17/06, C12R 1:72)

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒
105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5
森ビル 3階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008217

(22) 国際出願日: 2003年6月27日 (27.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-190616 2002年6月28日 (28.06.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 高砂
香料工業株式会社 (TAKASAGO INTERNATIONAL
CORPORATION) [JP/JP]; 〒144-8721 東京都 大田区
蒲田五丁目37番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三橋 勝久
(MITSUHASHI, Katsuhisa) [JP/JP]; 〒254-0073 神奈
川県 平塚市 西八幡一丁目4番11号 高砂香料工業
株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 飯森 真人
(IIMORI, Makoto) [JP/JP]; 〒254-0073 神奈川県 平塚
市 西八幡一丁目4番11号 高砂香料工業株式会社 総
合研究所内 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING LACTONE

(54) 発明の名称: ラクトン類の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a lactone which comprises culturing Candida sorbophila in a culture medium containing at least one member selected from the group consisting of hydroxyfatty acids, hydroxyfatty acid derivatives, and hydrolyzates of hydroxyfatty acid derivatives and collecting from the medium the lactone produced. Also provided is a process for producing a lactone which comprises culturing Candida sorbophila in a culture medium containing at least one member selected from the group consisting of hydroxyfatty acids, hydroxyfatty acid derivatives, and hydrolyzates of hydroxyfatty acid derivatives and converting the lactone precursor hydroxyfatty acid produced in the medium into a lactone.

(57) 要約: 本発明は、ヒドロキシ脂肪酸、ヒドロキシ脂肪酸誘導体、及びヒドロキシ脂肪酸誘導体の加水分解生成物からなる群より選択される少なくとも1つを含む培地にて、カンジダ・ソルボフィラ (Candida sorbophila) を培養し、生産されたラクトン類を該培地から採取することを含む、ラクトン類の製造法に関する。本発明はまた、ヒドロキシ脂肪酸、ヒドロキシ脂肪酸誘導体、及びヒドロキシ脂肪酸誘導体の加水分解生成物からなる群より選択される少なくとも1つを含む培地にて、カンジダ・ソルボフィラ (Candida sorbophila) を培養し、該培地中に生産されたラクトン前駆体ヒドロキシ脂肪酸をラクトン化することを含む、ラクトン類の製造法にも関する。



WO 2004/003213 A1